

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有權機關
國際事務局



(43) 国際公開日
2005年8月11日 (11.08.2005)

.PCT

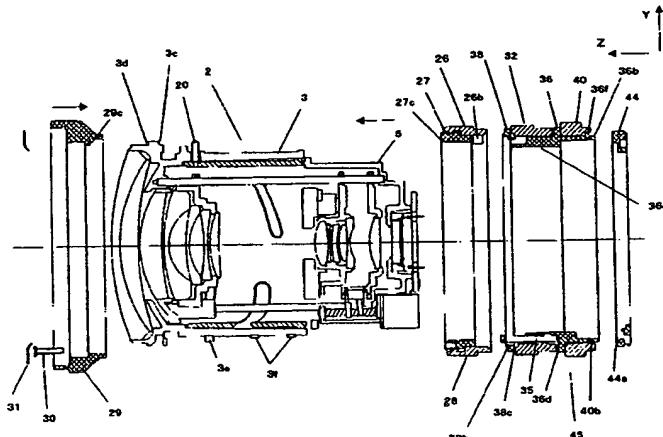
(10) 国際公開番号
WO 2005/073773 A1

(51) 国際特許分類7:	G02B 7/02, 7/08, H04N 5/225		(72) 発明者: および
(21) 国際出願番号:	PCT/JP2005/001006		(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 弓木直人(YU-MIKI, Naoto). 寺坂琢史(TERASAKA, Takushi). 吉松敏夫(YOSHIMATU, Toshio).
(22) 国際出願日:	2005年1月26日(26.01.2005)		
(25) 国際出願の言語:	日本語		(74) 代理人: 小笠原史朗(OGASAWARA, Shiro); 〒5640053 大阪府吹田市江の木町3番11号第3ロンヂビル Osaka (JP).
(26) 国際公開の言語:	日本語		
(30) 優先権データ:			(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について):	松下電器産業株式会社(MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真1006 Osaka (JP).		

(蔬菜有)

(54) Title: LENS BARREL AND IMAGING DEVICE PROVIDED WITH LENS BARREL, AND ASSEMBLING METHOD FOR LENS BARREL

(54) 発明の名称: レンズ鏡筒およびレンズ鏡筒を備えた撮像装置、ならびにレンズ鏡筒の組立方法



(57) Abstract: A lens barrel improved in operability by a photographer and reduced in the number of parts even provided with a manual operating member. The lens barrel comprises a photographing optical system for forming the optical image of an object, a focus lens group contained in the photographing optical system and moving in a direction parallel to the optical axis of the photographing optical system to permit a change in object distance, a moving means for moving the focus lens group in a direction parallel to the optical axis, a driving means for driving the moving means, a focus ring having a cylindrical shape coaxial with the optical axis of the photographing optical system and being manually rotation-operated for driving the driving means to allow the moving means to move the focus lens group, and a focus mode switching button provided integrally with the focus ring and operated for switching between a state for allowing the manual rotation-operation of the focus ring and a state for prohibiting it.

(57) 要約: マニュアル操作部材を備えながら、撮影者の操作性を向上させ、部品点数が削減されたレンズ鏡筒を提供する。レンズ鏡筒において、被写体の光学的な像を形成する撮影光学系と、撮影光学系に含まれ、撮影光学系の光軸に平行な方向へ移動することにより物体距離を変更可能なフォーカスレンズ群と、フォーカスレンズ群を光軸に平行な方向へ移動させ

(繞葉有)



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAII (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:
— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

る移動手段と、移動手段を駆動する駆動手段と、撮影光学系の光軸に同軸の円筒形状であり、駆動手段を駆動して移動手段によるフォーカスレンズ群を移動するために手動により回転操作されるフォーカスリングと、フォーカスに一体的に設けられ、フォーカスリングの手動による回転操作を許容する状態と、禁止する状態とを切り替えるために操作されるフォーカスマード切り替えボタンとを備える。